Informations techniques

1.1. Généralités

1.1.1. Consignes de sécurité

Portez des gants de protection, un protège-oreilles anti-bruits ainsi qu'un masque de protection des voies respiratoires lorsque vous utilisez des outils électriques (par ex., une scie ou une ponceuse). Respectez les règles de sécurité décrites dans le mode d'emploi de vos outils.
Veillez à tenir vos outils hors de portée des enfants.

1.1.2. Transport

Lors de tout transport du produit, veillez à respecter les règles suivantes:
Le produit doit être posé sur une surface plate et stable. Le produit doit être conservé dans un endroit sec. Il convient de prendre toutes les mesures nécessaires afin d'empêcher le produit de glisser ou de tomber.

1.1.3. Stockage

Le produit doit être posé sur une surface plate et stable.
Le produit doit être placé, 72 heures au moins avant son installation, dans la pièce où il sera posé, afin de lui permettre de s'acclimater de manière optimale.

1.1.4. Remarque importante

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage généré suite au non respect de ces instructions, dans le cadre des activités de transport, de stockage, de et de l'utilisation du produit ou causé par un quelconque facteur dommageable inconnu dudit fabricant. Bien que nos produits fassent l'objet de plusieurs vérifications, il est possible que certaines malfaçons soient observées (à concurrence d'un volume total de 5 % des panneaux).

1.1.5. Utilisation prévue du produit

Ce produit est destiné à une installation en intérieur. Il n'est doté pas doté d'une capacité porteuse. Par conséquent, le sous-plancher doit être solide et stable. Si vous souhaitez poser ce produit sur une installation de chauffage au sol, il convient de respecter certaines règles particulières. Ce produit ne peut pas être utilisé dans une pièce où le degré d'humidité est élevé, par exemple une salle de bain. Vous pouvez assurer l'installation de ce produit vous-même, mais il est préférable de faire appel à un professionnel. Dans tous les cas, les instructions d'installation doivent être respectées de manière rigoureuse.

1.2. Dimensions et tolérances

(Ces valeurs portant sur les dimensions et les tolérances s'appliquent au produit au moment de la première livraison)

Longueur de couverture	Variable	+ 2 / -0 mm
Largeur de couverture	Variable	+ 0,2 / -0,2 mm
Épaisseur	15mm / 20mm	+ 0,2 / -0,1 mm
Bords	Bords d'équerre	
	Micro chanfrein 1,4mm	
Voilement transversal (max.)	0,36mm (Duoplank/Light 180mm) 0,48mm (Duoplank 240mm)	
Écart d'équerrage	≤ 0,2 % au niveau de la largeur	
Voilement longitudinal de face (max.)	25 mm	
Voilement longitudinal de rive (max.)	1,5 mm	
Bande de chant (max.)	0,2 mm	
Poids spécifique	670 - 820 kg/m^3 20mm: 12,8 - 16,4 kg/m^2 15mm: 9,6 - 12,3 kg/m^2	

La gamme de revêtements de sols Hakwood consiste en ;

Duoplank,	20x160/180mm. (épaisseur x largeur)
	20x240mm. (épaisseur x largeur)
Duoplank-Light	15x180mm. (épaisseur x largeur)

Ces séries sont disponibles en plusieurs longueurs standard, *)

Espèces de bois	Longueur en mm.
Afrormosia	1790 / 2100 / 2410
Afzelia Doussié	1790 / 2100 / 2410
Noyer foncé américain	1790 / 2100 / 2410
Chêne américain blanc	1790 / 2100 / 2410
Teck de Birmanie	1790 / 2100 / 2410
Érable à sucre canadien	1790 / 2100 / 2410
Curupixia (Robijn)	1790 / 2100 / 2410
Frêne européen	1790 / 2100 / 2410
Chêne européen	1970 / 2100 / 2220 / 2470
Ipé	1790 / 2100 / 2410
Iroko	1790 / 2100 / 2410
Cerisier brésilien (Jatoba)	1790 / 2100 / 2410
Merbau	1790 / 2100 / 2410
Sucupira	1790 / 2100 / 2410
Bois Wengé	1790 / 2100 / 2410
Zebrano	1790 / 2100 / 2410

*) Livraisons peuvent contenir des longueurs non-standard, dépendant de la disponibilité.

et peuvent être livrées avec les chanfreins suivants,

Espèces de bois	Options de chanfrein
Afrormosia	SE, MB
Afzelia Doussié	SE, MB
Noyer foncé américain	SE, MB
Chêne américain blanc	SE, MB
Teck de Birmanie	SE, MB
Érable à sucre canadien	SE, MB
Curupixia (Robijn)	SE, MB
Frêne européen	SE, MB
Chêne européen	SE, MB
Chêne européen - Tuscany/Povence	Vieilli
Ipé	SE, MB
Iroko	SE, MB
Cerisier brésilien (Jatoba)	SE, MB
Merbau	SE, MB
Sucupira	SE, MB
Bois Wengé	SE, MB
Zebrano	SE, MB

SE : Vive-arête (sans biseautage)
MB : Biseautage/chanfrein micro
Tous les biseaux sur les deux longueurs du panneau. A la demande un biseau micro sur les extrémités.

1.3. Effets de l'humidité

L'humidité constitue la cause la plus importante de la rétraction, du gonflement et des voilements du bois. Lorsque la teneur en humidité du bois augmente, ce dernier gonfle. En revanche, le bois se contracte lorsque sa teneur en humidité diminue. Ce phénomène s'observe en particulier au niveau des fibres perpendiculaires au fil du bois. Les effets de ce phénomène sur les éléments parallèles au fil du bois sont négligeables. Comme ce produit a pour base un panneau contreplaqué, dont les couches sont perpendiculaires les unes aux autres, sa tendance à gonfler ou à se contracter sera moindre que celle des panneaux en bois massif.

Néanmoins, toute modification sensible de la teneur en humidité peut provoquer des fissures entre les panneaux. Veillez à respecter scrupuleusement les règles suivantes : le sous-plancher doit être parfaitement sec à tout moment ; lors des opérations de nettoyage du sol, utilisez une quantité minimale d'eau (passez un chiffon humide, jamais un torchon trempé) et assurez-vous que le degré hygrométrique de l'air (humidité relative) ne fasse en aucun cas l'objet de fluctuations importantes. Le taux d'humidité relative doit osciller entre 40 et 60 %.

1.4. Matériaux/composition

1.4.1. Couche de base

Les produits de Hakwood (épaisseur 20mm.) reposent sur un panneau contreplaqué de 14 mm. Ce panneau contreplaqué se compose de 7 à 11 couches de placage par déroulage, dont les fibres ligneuses perpendiculaires mutuelles sont organisées en couches adjacentes. (Les produits avec une épaisseur de 15mm. reposent sur un panneau contreplaqué de 11 mm. Ce panneau contreplaqué se compose de 9 couches de placage par déroulage).

1.4.2. Colle

La couche supérieure est collée à la couche de base grâce à une colle PVAc.

1.4.3. Couche supérieure

La couche supérieure se compose de bois de feuillus. Différentes espèces et catégories de bois de feuillus sont disponibles. Le cas échéant, tout défaut du bois peut être comblé à l'aide d'un enduit époxy.

Espèces de bois	Dureté Janka (N)	Dureté Brinell
Afrormosia	7600	n.d.
Afzelia Doussié	8200	n.d.
Noyer foncé américain	4500	3.4
Chêne américain blanc	6050	3.7
Teck de Birmanie	4450	n.d.
Érable à sucre canadien	6460	n.d.
Curupixia (Robijn)	5250	3.5
Frêne européen	6140	n.d.
Chêne européen	6280	3.8
Ipé	16700	n.d.
Iroko	5600	3.5
Cerisier brésilien (Jatoba)	10400	7.0
Merbau	8670	4.9
Sucupira	8750	5.6
Bois Wengé	10600	8.1
Zebrano	7005	n.d.

n.d. : non-disponible

1.5. Émission de formaldéhyde

Hakwood produits sont relève de la classe E1 concernant l'émission de formaldéhyde. Il s'agit de la meilleure classe d'émission (taux le plus bas).

1.6. Vitesse de propagation des flammes

Vitesse de propagation des flammes : en cours de vérification.

1.7. Système de chauffage au sol

La plupart des modèles Hakwood peuvent être utilisés avec une installation de chauffage au sol sous certaines conditions. Posez toutes les questions utiles à votre fournisseur. Vous trouverez également davantage d'informations portant sur le produit en cas d'installation de chauffage au sol dans le Guide d'installation Hakwood.

Conductibilité thermique : λ=0,17 W/mK (applicable sur MF 20mm.)
Résistance thermique : R_c=0,12 m^2K/W (applicable sur MF 20mm.)

Conductibilité thermique: λ=0,17 W/mK (applicable sur MF-Light 15mm.)
Résistance thermique: R_c=0,09 m^2K/W (applicable sur MF-Light 15mm.)

1.8. Norme européenne en la matière

EN 13489:2002 – Planchers en bois – Éléments de parquet contrecollé

1.9. Fabricant

Hakwood BV
P.O. Box 146
4250 DC Werkendam, Pays-Bas

Voir également:
Guide d'installation de Hakwood produits du parquet
Instructions relatives à l'entretien
Garanties pour les produits du parquet de Hakwood
Fiche technique de sécurité